



(43) 國際公開日  
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

**PCT**

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/054923 A1**

- (51) 国際特許分類7: **G02B 7/04**
- (21) 国際出願番号: **PCT/JP2004/011962**
- (22) 国際出願日: **2004 年 8 月 20 日 (20.08.2004)**
- (25) 国際出願の言語: **日本語**
- (26) 国際公開の言語: **日本語**
- (30) 優先権データ:  
特願2003-407634 **2003 年 12 月 5 日 (05.12.2003)** JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
三協精機製作所 (SANKYO SEIKI MFG.CO.,LTD.)  
[JP/JP]; 〒3938511 長野県諏訪郡下諏訪町 5 3 2 9 番  
地 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小酒井 正浩  
(KOZAKAI, Masahiro) [JP/JP]; 〒3938511 長野県諏

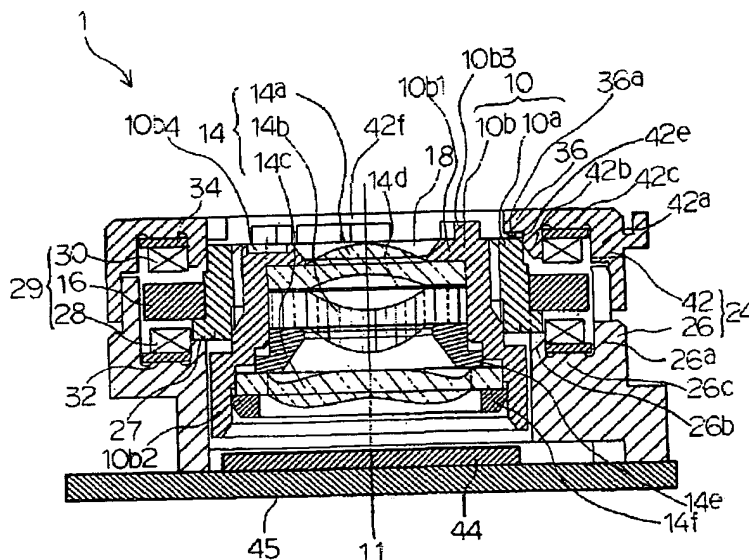
訪郡下諏訪町 5 3 2 9 番地 株式会社三協精機製作  
所内 Nagano (JP). 米山 秀和 (YONEYAMA, Hidekazu),  
[JP/JP]; 〒3938511 長野県諏訪郡下諏訪町 5 3 2 9 番  
地 株式会社三協精機製作所内 Nagano (JP). 大槻 登  
(OSTUKI, Noboru) [JP/JP]; 〒3938511 長野県諏訪郡  
下諏訪町 5 3 2 9 番地 株式会社三協精機製作所内  
Nagano (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

〔続葉有〕

- (54) Title: LENS DRIVER AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME**

- (54) 発明の名称: レンズ駆動装置およびその製造方法



- (57) Abstract:** A lens driver (1) comprising a moving lens body (10) consisting of a lens-barrel (10b) provided with a lens (14) and a lens-barrel holder (10a) for supporting the lens-barrel (10b) so as to be movable in the direction of the optical axis (11). The lens-barrel holder (10a) has a driving magnet (16) and a case body (24) for supporting the moving lens body (10) so as to be movable in the direction of the optical axis (11) encases first and second driving coils and has an end face (27) of an inner tubular section (26b) and a projecting edge (36) of an inner tubular section (42b) that regulate the moving range of the lens-barrel holder (10a) in the direction of the optical axis (11). The moving lens body (10) is moved by a magnetic attracting force or repelling force of the driving magnet (16) and the first and second driving coils.

[統葉有]



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: このレンズ駆動装置 1 では、レンズ 14 を備えたレンズ鏡筒 10 b およびレンズ鏡筒 10 b を光軸 11 の方向に移動可能に支持する鏡筒ホルダ 10 a から移動レンズ体 10 が構成されている。また、鏡筒ホルダ 10 a が駆動マグネット 16 を有し、移動レンズ体 10 を光軸 11 の方向に移動可能に支持するケース体 24 が、第 1 および第 2 駆動コイル有するとともに鏡筒ホルダ 10 a の光軸 11 の方向の移動範囲を規制する内筒部 26 b の端面 27 および内筒部 42 b の突出縁 36 を有している。駆動マグネット 16 と第 1 および第 2 駆動コイルの磁気吸引力または磁気反発力によって移動レンズ体 10 を移動させる。